



Juha Leimu

Meriteollisuuden osaamisfoorumi 15.12.2011



TURUN AMMATTIKORKEAKOULU
TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Ennakoiminen on vaikeaa

- Ensimmäiset nyt opetussuunnitelmaan tehtävien muutosten mukaan opiskelleet valmistuisivat 2017
- Millaisen ennusteen olisitte antaneet meriteollisuuden koulutussuunnittelun pohjaksi kuusi vuotta sitten
- Miksi kuitenkin selviämme?
 - Perustaitoihin liittyvät muutokset ovat hitaita
 - Teknisen osaamisen perusteet muuttuvat hitaasti
 - Kansainvälisen toiminnan valmiuksien tarve kasvaa tasaisesti
 - Projektityöskentelyn, sosiaalisten- ja ryhmätyötaitojen tarve kasvaa vakaasti
 - Opiskelijan on voitava vaikuttaa ammattiopintojensa sisältöön opintojen kestäessä
 - Osaamista voi ja pitää päivittää
 - Täydennyskoulutus
 - Ylemmät AMK-tutkinnot



Valtion ohjaus etsii suuntaansa

- Resurssit niukkenevat
- Koulutusohjelmien rooli pienenee
- Keskustelu työnjaosta ja painotuksista lainehtii
- Organisaatiot muuttuvat

Mutta

- Osaamisen tarve ja arvostus säilyvät
- Perustehtävämme säilyy ja kirkastuu



Miten reagoimme muuttuvaan maailmaan

- Insinöörin ammattiopintoja ollaan rakentamassa moduulimuotoon
 - Lisää opiskelijan mahdollisuuksia vaikuttaa osaamiseensa
 - Tarjoaa yrityksille erilaisia osaamisyhdistelmiä
 - Opiskelijan on mahdollista muuttaa painotuksiaan vielä opintojen lopullakin
- Teoreettisia taitoja opitaan soveltamaan yrityksistä saatavissa projektitöissä
- Ammattiopintojen suorittaminen yli koulutusohjelmarajojen on yleistymässä
- Keskustelua käydään myös ammattikorkeakoulurajat ylittävästä opiskelusta.



Millainen insinööri rakentaa laivaa

- Vastaajasta riippuen 7-30% on laivanrakennusinsinöörejä
- Loput ovat oman alansa erikoisosajia, jotka ovat
 - Oppineet laivatekniikkaa työssään
 - Opiskelleet jälkikäteen laivanrakennusta
 - Opiskelleet laivatekniikkaa ”sivuaineena”
- Teollisuus tarvitsee laivanrakennuksen perusteita ymmärtäviä
 - Automaatio
 - LVI
 - Hitsaus
 - Tuotannonohjaus
 - Jneinsinöörejä



Insinöörit pois putkesta

Tähän asti

- Insinööriksi haluava sukeltaa opintojen alkaessa putkeen
 - Tarjolla vain muutamia osaamisprofiileita
 - Suuntautumiseen vaikuttaminen matkalla työlästä
- Meillä (Kone, Auto, Rakennus, TUTA) puolet opinnoista tarvitaan
 - Insinööriperustan rakentamiseen
 - Toinen puoli käytetään ammatilliseen erikoistumiseen

Nyt

- Ammattiopintojen moduulimuotoisuus mahdollistaa uudet kombinaatiot
 - Suunnanmuutos myöhemminkin on mahdollista
 - Eri alojen erikoisosaamista on mahdollista täydentää esimerkiksi laivatekniikan perusteilla



Miltä tulevaisuus näyttää

Moduulit pyörivät jo

- Purchasing and logistics
- Industrial sales
- Production engineering

Ja lisää on tulossa

- Meillä on kyky ja halu reagoida yritysten tarpeisiin
 - Moduulirakenne mahdollistaa nopean reagoinnin toimintaympäristön muutoksiin
 - Kuuntelemme alueen yrityksiä herkällä korvalla
- Kansainvälisyys sisäänrakennettuna
 - Opiskelijoiden ulkomaan vaihtojaksot voimakkaassa kasvussa
 - Kotikansainvälistymistä projektitoilla yhdessä vaihto-opiskelijoiden kanssa
 - Kova panostus Brasilian yhteistyön käynnistämiseen

